

ICS 65.020.40

CCS B 61

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 352—2022

千年桐采穗圃营建技术规程

Technical code of practice for *Vernicia montana* cutting orchard
establishment

2022 - 08 - 04 发布

2022 - 08 - 10 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由广西壮族自治区林业科学研究院提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区林业科学研究院、崇左市林业科学研究所。

本文件主要起草人：黄晓露、蓝金宣、梁文汇、廖健明、马锦林、李开祥、赵志珩、杨卓颖、黄开顺、刘凯、马文志。

千年桐采穗圃营建技术规程

1 范围

本文件规定了千年桐 (*Vernicia montana*) 采穗圃基本要求、采穗圃规划、采穗圃建设、采穗圃经营管理的技术要求,描述了档案建立的方法。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内千年桐采穗圃营建。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

千年桐优良无性系 superior clones of *Vernicia montana*
通过无性系当代测定后选育出来的、比当地品种或参试无性系平均值增产、主要经济性状优良的雌株千年桐无性系。

4 采穗圃基本要求

4.1 选址要求

交通便利,排灌条件良好,坡度在 15° 以下的阳坡或半阳坡。

4.2 土壤条件

质地为砂质壤土,肥力充足,pH值4.5~6.5,石砾含量不超过20%,土层厚度80 cm以上。

4.3 无性系选用

通过国家或自治区林木品种审(认)定,或经济性状表现优良,并适应当地立地条件的优良无性系。

5 采穗圃规划

5.1 种植规划

将采穗圃划分为若干区组,每个无性系为一小区,排成一行或若干行,并绘制种植配置图,标明各无性系所在的位置和数量。在定植现场设立永久标识。

5.2 辅助设施

合理科学建设排灌、道路、工具房等辅助设施。

6 采穗圃建设

6.1 新造采穗圃

6.1.1 密度

株行距 $3.0\text{ m}\times 3.0\text{ m}$ 。

6.1.2 种植点配置

品字形或正方形配置。

6.1.3 整地

6.1.3.1 整地时间

建圃前60 d~90 d。

6.1.3.2 整地方式

根据坡度选择整地方式：

——在 10° 以下采用机械全面整地，深度30 cm以上；

——在 10° ~ 15° 采用带状整地，带宽1.0 m~1.5 m，带间距2.0 m~3.0 m。

6.1.4 挖穴

规格60 cm×50 cm×50 cm，表土入穴底。

6.1.5 施基肥

定植前20 d~30 d在穴中施放腐熟的有机肥20 kg~25 kg，在穴底与表土充分拌匀后覆土，高出地面10 cm~20 cm。

6.1.6 定植

6.1.6.1 苗木选择

1⁽²⁾-0年生良种嫁接容器苗，苗高 ≥ 80 cm，嫁接口以上10 cm粗度 ≥ 1.2 cm以上。要求根系发达，无病虫害。

6.1.6.2 定植时间

春季萌芽前。

6.1.6.3 定植方法

除去容器，扶正苗木，勿使苗根土块破碎散开，培土踩实，定植后浇足定根水，覆盖树盘保湿。

6.1.7 定干和修剪

植株高50 cm~70 cm时短截定干，选留3个~4个主枝，当主枝长30 cm~40 cm时再短截促进分枝。每年秋冬季节剪去基部和内膛的过密枝、细弱枝和下垂枝，短截树冠顶部直立枝，疏删丛生侧枝。

6.2 现有林换冠采穗圃

6.2.1 砧木林分选择与扶壮

选择林相整齐、树势旺盛，林龄10年以下的林分作为换冠采穗圃，前一年进行除草、松土、施肥、疏剪等抚育管理措施，保留原圃密度，每株沟施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 0.5 kg~1.0 kg。

6.2.2 穗条采集

选择良种枝条作接穗，阴天或晴天上午10点前采集。要求穗条生长健壮、芽点饱满、无病虫害的1年生半木质化，径粗1.0 cm~1.5 cm。

6.2.3 嫁接时间

秋季休眠期或春梢成熟后嫁接，在晴天上午10:00前和下午16:00后进行。

6.2.4 嫁接方法

砧木直径5cm以下采用方块芽接法或插皮枝接法，砧木直径5cm以上采用插皮枝接法。同一良种嫁接在同一小区并作标记，绘制良种分布图。嫁接方法如下：

- 方块芽接法为采用不带木质部的带芽方块，嵌入砧木的韧皮部和木质部之间，嫁接成活后，在嫁接口上部断砧的嫁接方法；
- 插皮枝接法为采用半木质化带饱满侧芽或顶芽的枝条作为接穗，将接穗嫁接到砧木断面皮部与木质部间的嫁接方法。

6.2.5 接后管理

嫁接后检查成活，未成活补接，未截顶的方块芽接当成活后及时截顶，嫁接成活后应及时抹去砧木上的萌芽。

6.2.6 整形修剪

接穗新梢木质化后，适当进行修剪，使树冠均衡发展，形成合理树形。

7 采穗圃经营管理

7.1 抚育管理

7.1.1 除草松土

前4年每年夏、秋各抚育1次。4年生后夏季铲除杂草，深耕10 cm~15 cm，冬季深翻土壤，深度20 cm~25 cm，每2~3年一次。

7.1.2 施肥

沿树冠滴水线开环状沟施放。冬季每株施有机肥2 kg/株~3 kg/株，生产季节每株施用复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 0.3 kg/株~0.5 kg/株。

7.2 采穗管理

7.2.1 采穗时间

每年采穗2次，分别为1月~3月和8月~9月。

7.2.2 采穗量

根据采穗株的穗条量按比例采穗，春季为70%~80%，秋季不超过70%。

7.2.3 穗条质量

穗条粗壮通直、芽点饱满、无病虫害，1年生半木质化程度，穗长15 cm以上，径粗1.0 cm~1.5 cm。

7.2.4 穗条处理及运输

采集的穗条随即捆好，缚以标签，注明无性系、采集地点、采集日期及采集人，在贮藏运输中注意保湿。

7.3 病虫害防治

以营林措施为主，与生物、化学防治措施相结合，综合防治。千年桐采穗圃主要病虫害及防控措施参见附录A。

8 档案建立

8.1 档案内容

采穗圃建设项目可行性研究报告、初步设计及有关审批文件；建设及生产经营过程中的全部原始材料，如采穗圃地形图、种植小区图、经营管理技术方案、采穗圃档案管理相关表格（见附录B）。

8.2 建档要求

记录准确，原件保存完整，同时建立电子档案。

附 录 A
(资料性)
千年桐采穗圃主要病虫害及防控措施

主要病虫害防治见表 A. 1。

A. 1 主要病虫害防治

病虫害种类	危害部位	防治方法
千年桐黑斑病	叶、果	(1) 加强林地管理。冬季结合抚育管理将病叶、果深埋土内或集中销毁。 (2) 化学防治。于3月~4月间用0.8%~1.0%波尔多液喷雾, 每月1次~2次。或撒施草木灰和石灰混合剂, 比例为3:2或2:2。
千年桐枯枝病	芽、枝	化学防治。喷施 1.0%波尔多液、50%退菌特 500 倍液或多福粉 500 倍液。
油桐尺蠖	叶	(1) 诱杀成虫。虫发期进行人工诱杀。 (2) 生物防治。用每毫升含 2 亿~4 亿苏云金杆菌液喷杀 2~5 龄幼虫, 或用核型多角体病毒, 每毫升含 2 亿个多角体, 于第一代幼虫 1~2 龄高峰期喷杀。
油桐蓑蛾	叶、枝、表皮	生物防治。用每毫升含 1 亿~3 亿苏云金杆菌或杀螟杆菌孢子菌液喷杀。
橙斑天牛	树干	(1) 诱杀成虫。虫发期进行人工诱杀, 清楚卵块, 如幼虫已进入木质部可用钢丝勾杀。 (2) 化学防治。用硫磺 0.5 kg, 石灰 5 kg, 加水 20 kg, 搅拌均匀后涂刷树干。

附录 B
(资料性)
千年桐采穗圃档案管理相关表格

采穗圃基本情况记录表见表B.1，采穗圃生产登记见表B.2，年度采穗圃生产统计见表B.3。

B.1 采穗圃基本情况表

采穗圃名称：

单位：亩、株、条

建设单位				建设地点				
联系人				联系电话				
采穗圃面积		建设年份		投产年份				
无性系数量		采穗圃类型		造林密度				
年均穗条产量		林业主管部门批复时间		采穗经营期				
生产、经营许可号				产地检疫证编号				
无性系保存情况								
序号	无性系 名称	审(认定) 情况	无性系 来源	引种人	栽植 时间	保存 株数	年穗条 产量	备 注

填表人：

日期：

B.2 采穗圃生产登记表

采穗圃名称：

小区：

面积：

采穗日期	无性系 名称	采穗量 (条)	穗条平均 粗度 (cm)	穗条平均 长度 (cm)	穗条平均 芽数 (个)	去向	用途	备注

填表人：

日期：

B.3 _____ 年度采穗圃生产统计表

采穗圃名称:

无性系名称	建设时间	面积(亩)	株数	采穗数量(条)	去向	备注

填表人:

日期:

中华人民共和国团体标准
千年桐采穗圃营建技术规程
T/GXAS 352—2022
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究